Slim Type

電熱調整器

/極精巧/超耐久/最安全

領先全球・革命性新產品

AC 75~530V

16、25、33、44、58A

(適用於射押出機、烘烤爐、實驗爐
...及燈光調控)

CE EN60947-1

ZEROSPAN

Heatsoft 電熱調整器

特點

- 可選擇輸出方式：1.純相位控制 2. 相位啓動零位運轉（世界首創優異功能）
- 微電腦數位化控制，超高解析度 ■內建散熱片超溫保護及指示
- 2 Thyristor 設計、高耐電壓、高耐電流 ■充足散熱能力，可承受100%連續輸出
- 內建FUSE保護 ■超薄外型，節省盤體空間 ■安全歐規接線端，免壓著端子，配線簡易
- 可選擇6種輸入訊號：DC4-20mA、0-20mA、1-5V、0-5V、 2-10V、0-10V

輸出方式及應用

- 純相位控制 Phase Angle 適用於定電阻發熱體、變電阻發熱體、燈光調控。

10% 50% 90%

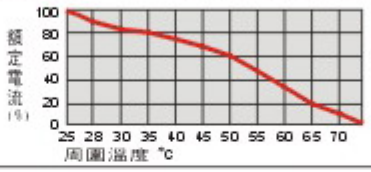
先以低電壓漸進輸出緩衝啓動後，自動切換成快速模式敏捷調整溫度，每半波觸發時會產生一諧波干擾，

- 相位啓動零位運轉 適用於定電阻發熱體、不可用於阻抗隨溫度急遽變化之發熱體。

以相位方式低電壓漸進輸出緩衝啓動後，自動切換成零位輸出模式敏捷調整溫度。零位控制以全波爲單位，無半波成份，可達最高之功率因數COS θ，省電，不產生諧波干擾，輸出時電流表呈抖動狀態。
本控制模式兼具相位/零位控制之優點，可相位緩啓動，保護發熱體，並具零位省電無干擾之特性。
以上兩種控制方式輸出範圍均可達0-99%,且具極高之解析度(可達0.4%)及IN/OUT線性(可達1%)

型號識別 ---SB4016*AY

SB	**SLIM TYPE** 電熱調整器，單相零位、相位雙功能			
額定電壓	1	AC 75-135V		
	2	AC 180-260V		
	3	AC 260V-440V		
	4	AC 330V-530V	(NT)以下Fuse代號爲美國BUSSMANN產品，客戶亦可以同等品代替。	
額定電流	016	16A	選用FUSE (NT)	FWC-25A10F (25A)以下
	025	25A		FWC-32A10F (32A)以下
	033	33A		50LET / 45ET (50A)以下
	044	44A		63LET / 63ET (63A)以下
	058	58A		80LET / 80ET (80A)以下



■以上數據系在散熱片無腐蝕、無油污、無覆蓋，且按熱對流方向安裝之情況下

輸入訊號及輸出模式設定代碼 (客戶可由PC板上之JUMP點改變功能)

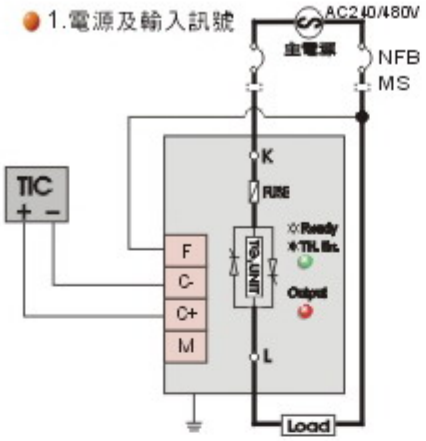
OUTPUT MODE	代碼	INPUT SIGNAL	J10	J20	J30	J40
相位啓動零位運轉	AY	DC 4 - 20mA	●	○	○	○
	BY	DC 1 - 5V	○	○	○	○
	CY	DC 2 - 10V	○	●	○	○
	DY	DC 0 - 20mA	●	○	●	○
	EY	DC 0 - 5V	○	○	●	○
	FY	DC 0 - 10V	○	●	●	○
純相位控制輸出	AP	DC 4 - 20mA	●	○	○	●
	BP	DC 1 - 5V	○	○	○	●
	CP	DC 2 - 10V	○	●	○	●
	DP	DC 0 - 20mA	●	○	●	●
	EP	DC 0 - 5V	○	○	●	●
	FP	DC 0 - 10V	○	●	●	●

○ OFF

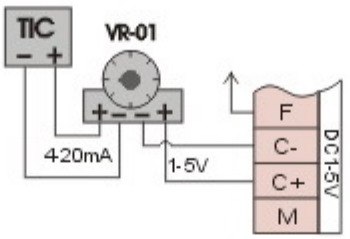
● ON

配線圖及操作說明

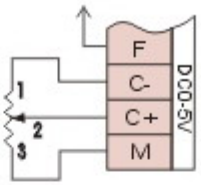
● 1.電源及輸入訊號



● 2. DC4-20mA輸入+
最大輸出量限制VR



● 3. 純手動VR調整



VR103 (2K-10KΩ均可)

1.電源須由K端輸入，L端接至負載，電源直通至負載之直通線須接線至F端。
2.電源投入時綠燈長亮，當FUSE熔斷時綠燈熄滅，當散熱片溫度>80±3℃時，則綠燈閃亮，輸出停止，<75±3℃自動復歸。
3.訊號輸入時，紅燈亮開始輸出。

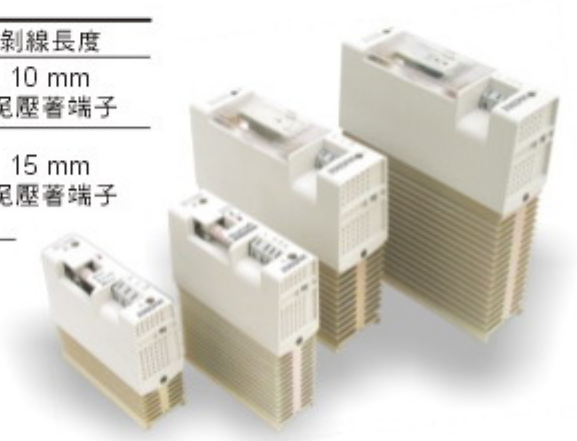
共通規範

❶電源端接線時，導線不必壓著端子，直接插入鐵束環內，即可鎖緊
❷控制端配線(⊐=AWG 16-20 Wire Strip 5mm)以一字起子下壓(如圖)即可插入配線
❸16-25A機種更換FUSE時，以一字起子向外撥開(如圖)即可取出 ❹33-58A機種更換Fuse時，將上蓋內壓上拉

外型尺寸及固定方式

電流	長/mm	寬/mm	高/mm	重量/kg	電源端線徑 & 鎖緊扭力		剝線長度
16A	107	38	102	0.45	2.0-3.5mm²	26-32kgfcm	10 mm 免壓著端子
25A	107	38	140	0.53			
33A	158	52	127	1.0	5.5-8.0mm²	38-45kgfcm (含Fuse螺絲)	15 mm 免壓著端子
44A	158	52	158	1.3			
58A	158	52	198	1.8			

● 可選擇雙螺絲固定或軌道式固定



周圍環境

- 周圍溫濕度: -10/+50℃ ；90% RH以下 (無結露)
- 絕緣阻抗: 20MΩ以上 (500VDC) 訊號輸入端與電源端及電源端與外殼間
- 耐壓強度: 1000VAC 1分(訊號輸入端與電源端) 2000VAC 1分(電源端與外殼)